



Università degli Studi di Messina

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE, A TEMPO INDETERMINATO DI N.1 UNITÀ DI PERSONALE DI CAT. EP, POSIZIONE ECONOMICA EP1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI PER LE ESIGENZE DEI SERVIZI TECNICI

ARGOMENTI PROVA SCRITTA

Busta 1

Domanda n. 1:

Il candidato illustri come possono essere definiti i differenti livelli di conoscenza nella valutazione della sicurezza degli edifici esistenti.

Domanda n. 2:

Il candidato illustri i compiti e le responsabilità del collaudatore statico nelle opere pubbliche e come deve essere condotto il collaudo statico delle strutture.

Domanda n. 3:

Indichi il candidato quali sono i compiti e le funzioni del Direttore Generale dell'Università di Messina.

Busta 2

Domanda n. 1:

Il candidato illustri possibili interventi di adeguamento sismico degli edifici esistenti.

Domanda n. 2:

Il candidato discuta in merito alla scelta del contraente e ai criteri di aggiudicazione dei contratti pubblici.

Domanda n. 3:

Indichi il candidato quali sono gli organi di governo dell'Ateneo di Messina, precisamente le rispettive competenze.

Busta 3

Domanda n. 1:

Il candidato illustri quali sono i criteri per la modellazione delle strutture quando esse sono soggette ad azioni di natura sismica.

Domanda n. 2:

Il candidato illustri quali sono i controlli di accettazione sul calcestruzzo in cantiere, così come previsti dalla normativa vincente.

Domanda n. 3:

Il codice di comportamento dell'Università di Messina contenuto e precettività

Busta n. 1

Prova Tecnica

Il candidato illustri il concetto di vita nominale di progetto, classi d'uso e periodo di riferimento e come questi si utilizzino nella valutazione di sicurezza delle strutture.

Prova Pratica

Il candidato illustri le prove non distruttive (Pnd) sui manufatti in calcestruzzo armato esistenti, descrivendone la modalità di esecuzione, i pregi ed i difetti.

Prova ECDL

Insieme a CTRL, quale altro tasto bisogna utilizzare per copiare una cella selezionata?

- CANC
- X
- V
- C
- INS

Prova di Autocad

Il candidato descriva l'utilizzo del comando POLILINEA in Autocad©

Prova Lingua Inglese

Earthquake engineering is the scientific field concerned with protecting society, the natural environment, and the man-made environment from earthquakes by limiting the seismic risk to socio-economically acceptable levels. Traditionally, it has been narrowly defined as the study of the behavior of structures and geo-structures subject to seismic loading; it is considered as a subset of structural engineering, geotechnical engineering, mechanical engineering, chemical engineering, applied physics, etc.

Prova legislazione universitaria

Dipartimenti universitari

Busta n. 2

Prova Tecnica

Il candidato descriva i modelli impiegati nella verifica della sicurezza degli elementi metallici.

Prova Pratica

Il candidato illustri le prove non distruttive (Pnd) sui manufatti in muratura esistenti, descrivendone la modalità di esecuzione, i pregi ed i difetti.

Prova ECDL

Quale di questi elementi non fa parte della struttura hardware di un elaboratore?

- L'unità centrale di elaborazione.
- La memoria centrale.
- L'hard disk.
- Il sistema operativo utilizzato.

Prova di Autocad

Il candidato descriva l'utilizzo del comando INSERISCI IMMAGINE in Autocad©

Prova Lingua Inglese

Structural mechanics or Mechanics of structures is the computation of deformations, deflections, and internal forces or stresses (stress equivalents) within structures, either for design or for performance evaluation of existing structures. It is one subset of structural analysis. Structural mechanics analysis needs input data such as structural loads, the structure's geometric representation and support conditions, and the materials' properties. Output quantities may include support reactions, stresses and displacements. Advanced structural mechanics may include the effects of stability and non-linear behaviors.

Prova legislazione universitaria

Attività contrattuale dell'Università

Busta n. 3

Prova Tecnica

Il candidato illustri la procedura di classificazione e attestazione del rischio sismico del patrimonio edilizio esistente secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

Prova Pratica

Il candidato descriva le caratteristiche degli acciai da costruzione e le modalità di controllo ai sensi della normativa tecnica vigente.

Prova ECDL

Come viene indicata da PowerPoint, in visualizzazione Sequenza diapositive, una diapositiva nascosta?

- È barrata
- Ha una cornice tratteggiata
- Non è numerata
- Appare con il numero con una linea sopra
- Appare in grigio

Prova di Autocad

Il candidato descriva l'utilizzo del comando SCALA in Autocad©

Prova Lingua Inglese

Seismic vulnerability can be defined as the degree of loss to a given element at risk (e.g., buildings) resulting from the occurrence of an earthquake event. The development of methodologies for seismic vulnerability assessment is an essential tool for seismic risk management and for prioritizing pre-earthquake strengthening of the built environment. Seismic risk can be approached through different methodologies. Most of them aim to deconstruct the problem into the typical elements defining any kind of risk: (i) hazard, (ii) vulnerability, and (iii) exposure, and they are based on the total probability theorem.

Prova legislazione universitaria

Norme costituzionali in materia amministrativa e universitaria

Prova Tecnica

Il candidato descriva i concetti di progettazione in gerarchia delle resistenze e come essi siano state introdotti nelle norme tecniche vigenti.

Prova Pratica

Il candidato illustri le modalità di progettazione e di interpretazione delle prove di carico dei manufatti nell'ambito del controllo delle opere.

Prova ECDL

Ordinare i file per tipo significa:

- Visualizzarli secondo la dimensione
- Visualizzarli in base all'estensione
- Disporre i file di uno stesso argomento in cartelle

Prova di Autocad

Il candidato descriva l'utilizzo del comando LAYER in Autocad©

Prova Lingua Inglese

Earthquakes are a great danger for people, the environment, and nature – all over in the world. Most earthquakes are of minor intensity and cause comparably little damage. However, even moderate earthquakes can have dramatic consequences. Especially if they occur more than once and in geographically sensitive areas, earthquakes are capable of negatively impacting the basic structure of a building in the long term – in the worst case, without the knowledge of the inhabitants or users.

Prova legislazione universitaria

L'autonomia universitaria

Prova Tecnica

Il candidato illustri i metodi non lineari per l'analisi sismica delle strutture, come previsti dalla normativa vigente.

Prova Pratica

Il candidato illustri i compiti e le responsabilità del direttore dei lavori di opere pubbliche.

Prova ECDL

Se si preme il tasto CANC dopo aver selezionato le righe di una tabella, che cosa accade?

- Non accade nulla
- Si elimina la tabella
- Si elimina il contenuto della tabella

Prova di Autocad

Il candidato descriva l'utilizzo del comando CERCHIO in Autocad©

Prova Lingua Inglese

Structural engineering is a branch of civil engineering that involves the application of the laws of physics, mathematics and empirical knowledge to safely design the 'bones' and load bearing elements of man-made structures. Modern day structural engineering provides a large and detailed body of knowledge that can accurately predict the performance of different shapes and materials used in structures to resist loads and stresses on structures.

Prova di legislazione universitaria

Articolazione interna delle Università